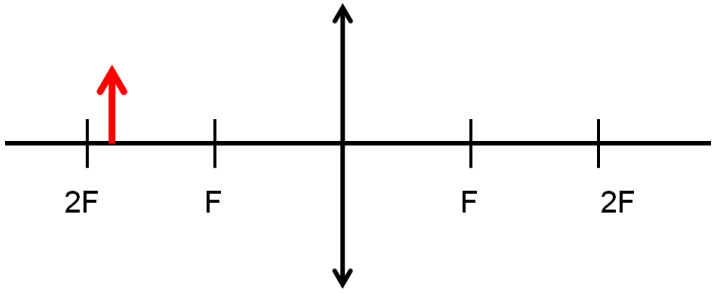
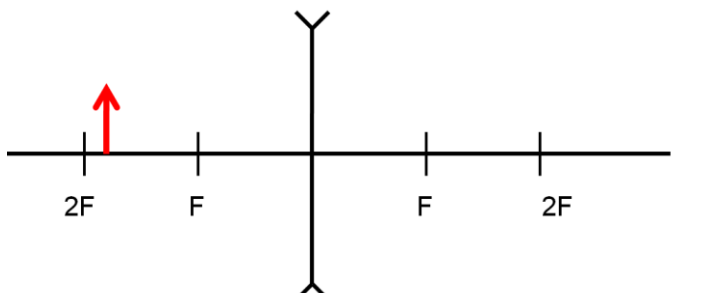
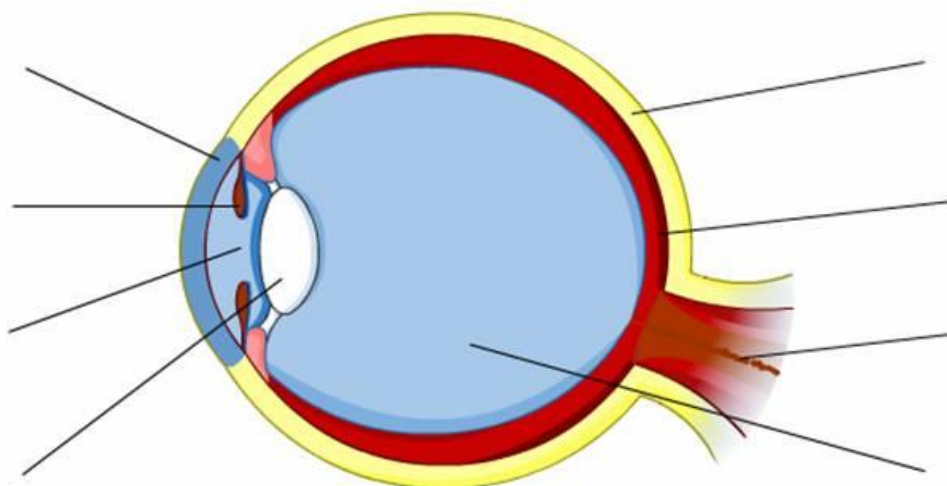


Тема урока «Глаз. Оптические приборы»

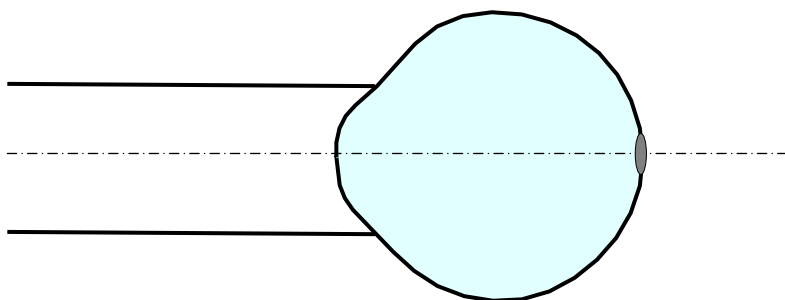
Задание 1.

<p>Постройте изображение предмета с помощью собирающей линзы, если предмет находится между фокусом и двойным фокусом?</p> 	<p>Постройте изображение предмета с помощью рассеивающей линзы, если предмет находится между фокусом и двойным фокусом?</p> 
<p>Характеристика изображения:</p> <hr/> <hr/> <hr/>	<p>Характеристика изображения:</p> <hr/> <hr/> <hr/>

I. Строение глаза человека



МА



Ход лучей в глазу у человека с нормальным зрением

Гимнастика для глаз

- ♦ Закройте глаза. Положите слегка согнутые ладони на глазницы, не касаясь глазных яблок. При этом центр ладони должен находиться напротив центра зрачка. Представьте, что тепло ваших рук сконцентрировалось в центре ладони. Направляйте это тепло в глаза в течение 1 мин.
- ♦ Вытяните правую руку перед собой, выпрямив кисть, и зафиксируйте взгляд на ногте среднего пальца. Не поворачивая головы и сопровождая ноготь только глазами, поверните руку вправо так, чтобы она составила одну линию с правым плечом. Затем перемещайте руку по горизонтали в направлении левого плеча. Выполнив это 5–10 раз, повторите то же самое с левой рукой.

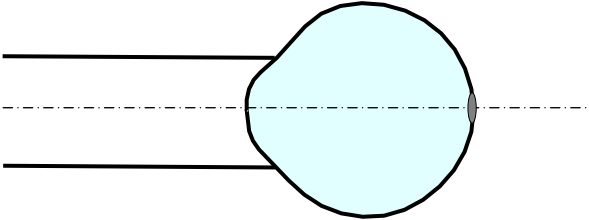
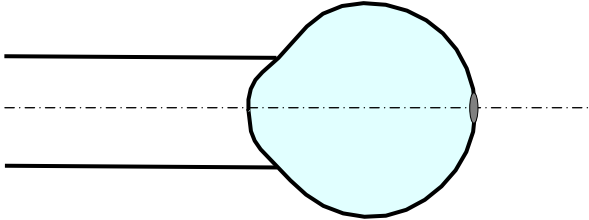
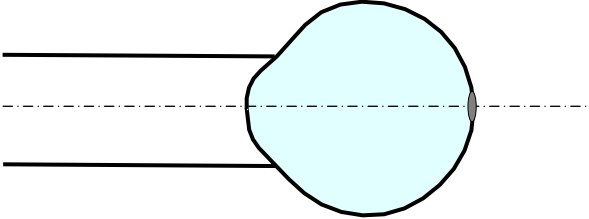
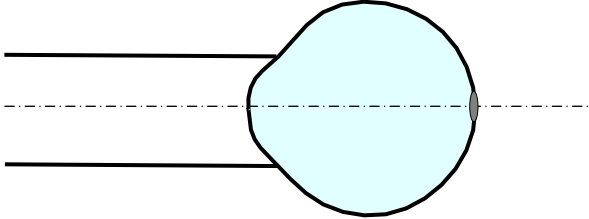
Задание 2

1. Для работающих за компьютерами:

Используя интерактивную анимацию, заполните пропуски в тексте. Изобразите ход световых лучей в глазу при дальнозоркости (близорукости) и после коррекции с помощью линзы.





2. Для работающих за столом:

Прочтите текст. Заполните пропуски в предложениях. Изобразите ход световых лучей в глазу при дальнозоркости (близорукости) и после коррекции с помощью линзы.

Дальнозоркость	Близорукость
Недостаток зрения, при котором изображение предмета получается _____ сетчаткой	Недостаток зрения, при котором изображение предмета получается _____ сетчаткой
Ход лучей ДО коррекции	
	
Ход лучей ПОСЛЕ коррекции с помощью линз	
	

Задание 3

Используя материал учебника (стр. 116), заполните таблицу.

Изображение прибора	Название прибора	Основные составные части	Применение
			
			
			
			

Это интересно

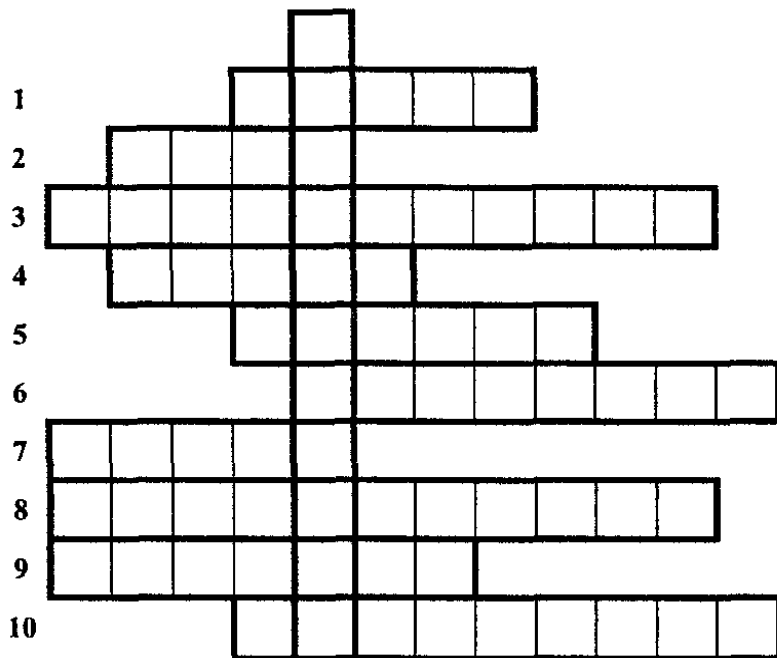
- ♦ У рыб хрусталик круглый и плотный и может подстраивать фокус, только двигаясь относительно сетчатки. Глаз рыбы настроен на резкое видение близких предметов и аккомодирует на далекие, отдаляя хрусталик от сетчатки.
- ♦ Глаз обычного человека может различать около 160 цветов. Тренированный глаз художника в состоянии различать свыше 10000 цветов и оттенков.
- ♦ Цветовое зрение по-разному выражено у представителей разных рас. Более половины европеоидов, например, обладают повышенной чувствительностью к красному и различают больше его оттенков.
- ♦ Новорожденные лучше всего различают зеленые и желтые предметы.

Домашнее задание

Ф.И. _____

1. Разгадайте кроссворд. Выделите красным цветом ключевое слово.

Кроссворд



1. Точка, лежащая на оптической оси, в которой пересекаются световые лучи. 2. Видимое излучение. 3. Явление, происходящее со светом на границе двух сред. 4. Особо твердое вещество. 5. Раздел физики, изучающий световые явления. 6. Неполная тень. 7. Бывает собирающая, бывает рассеивающая. 8. То, что мы видим в зеркале. 9. Плоское, сферическое... 10. Явление, благодаря которому мы видим окружающие нас предметы.

2. Оптические приборы дома

1.	
2.	
3.	